

Fizică

Clasa a VI-a

**Planificare calendaristică anuală
anul școlar 2023-2024**

Disciplina: FIZICĂ
Clasa a VI-a
Timp: 2ore/săptămână

PLANIFICARE CALENDARISTICĂ ANUALĂ

ANUL ȘCOLAR 2023-2024

Unitatea de învățare	Competențe specifice	Conținuturi	Nr. ore alocat	Săptămâna	Observații/ structurare an școlar
Introducere		Introducere în studiul fizicii. Ce este fizica? Test inițial	2	S1	<u>Cursuri</u> <u>Modulul 1</u>
Concepte de bază în fizică. Mărimi fizice		Fenomen fizic. Mărimi fizice, unități de măsură	1	S2-S3	
		Multiplii și submultiplii unităților de măsură	2		
Concepte de bază în fizică. Determinarea valorii unei mărimi fizice		Măsurarea directă a lungimii	1	S3-S7	
		Măsurarea directă a ariei	1		
		Măsurarea directă a volumului	1		
		Măsurarea directă a intervalului de timp	1		
		Erori de măsurare, surse de erori, înregistrarea datelor într-un tabel, calcularea valorii medii și a erorii absolute medii, scrierea rezultatului măsurării unei mărimi fizice	2		
		Determinarea indirectă a ariei și volumului	2		
	Evaluare sumativă	1			
Vacanță (28 octombrie - 5 noiembrie)					

Fenomene mecanice. Mișcare și repaus	Corp. Mobil. Reper. Sistem de referință	1	S8-S14	Cursuri Modulul 2
	Mișcare și repaus. Traiectorie	1		
	Distanța parcursă. Durata mișcării	2		
	Viteza medie. Unități de măsură. Caracteristicile vitezei (direcție și sens)	2		
	Mișcarea rectilinie uniformă. Reprezentarea grafică a mișcării	5		
	Punerea în mișcare și oprirea unui corp. Accelerația medie, unitate de măsură	1		
	<i>Extindere. Mișcarea rectilinie uniform variată (descriere calitativă)</i>	1		
	Evaluare sumativă	1		
Vacanță (23 decembrie – 7 ianuarie)				
Fenomene mecanice. Inerția	Inerția, proprietate generală a corpurilor	1	S15-S17	Cursuri Modulul 3
	Masa, măsură a inerției. Unități de măsură	1		
	Măsurarea directă a masei corpurilor, cântărirea	1		
	Densitatea corpurilor, unitate de măsură. Determinarea densității	3		
Fenomene mecanice. Interacțiunea	Interacțiunea, efectele interacțiunii	1	S18-S21	
	Forța, măsură a interacțiunii	1		
	Măsurarea forțelor. Unitate de măsură. Dinamometrul	1		
	Exemple de forțe: GREUTATEA, FORȚA DE FRECARE. FORȚA ELASTICĂ. Relația dintre greutate și masă	4		
	Evaluare sumativă	1		
Vacanță (19 februarie – 25 februarie)				

Fenomene termice. Stare termică. Temperatură	Stare termică, echilibru termic, temperatură. Contact termic	1	S22-S23	Cursuri Modulul 4
	Măsurarea temperaturii. Scări de temperatură	1		
	Modificarea stării termice	1		
	Încălzire, răcire (transmiterea căldurii)	1		
Fenomene termice. Efecte ale schimbării stării termice	Dilatare/ Con tracție Aplicații	1	S24-S25	
	Transformări de stare de agregare	1		
	Aplicații (anomalia termică a apei, circuitul apei în natură)	1		
	Evaluare sumativă	1		
Fenomene electrice și magnetice. Magnetizare și electrizare	Magneți, interacțiuni între magneți, poli magnetici	1	S26-S27	
	Magnetismul terestru. Busola	1		
	Structura atomică a substanței. Fenomenul de electrizare (experimental). Sarcina electrică	1		
	Fulgerul. Curentul electric	1		
Vacanță (27 aprilie – 7 mai)				
Fenomene electrice și magnetice. Circuitul electric	Generatoare, consumatori, circuite electrice	1	S28-S31	Cursuri Modulul 5
	Conductoare și izolatoare electrice	1		
	Circuitul electric simplu. Elemente de circuit, simboluri	1		
	Gruparea becurilor în serie și paralel	3		
	Norme de protecție împotriva electrocutării (din cauze naturale și din cauze artificiale)	1		
	Evaluare sumativă	1		
Fenomene optice	Lumina. Surse de lumină. Corpuri transparente, translucide și opace	1	S32-S34	
	Propagarea rectilinie a luminii. Viteza luminii	1		
	Umbra. <i>Extindere. Producerea eclipselor</i>	1		
	Devierea fasciculelor de lumină: reflexia și refracția (experimental, descriere calitativă)	2		
	Recapitulare	1		
Vacanța de vară (22 iunie – 8 septembrie)				